

Smoothelins and smooth muscle contractility

Citation for published version (APA):

Niessen, P. M. G. (2008). *Smoothelins and smooth muscle contractility*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20080411pn>

Document status and date:

Published: 01/01/2008

DOI:

[10.26481/dis.20080411pn](https://doi.org/10.26481/dis.20080411pn)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Smoothelins and smooth muscle contractility

- 1 Smoothelins zijn meer dan alleen marker eiwitten voor contractiele gladde spiercellen.
 - 2 Ondanks de embryonale smootheline expressie is smootheline niet essentieel voor de embryonale ontwikkeling.
 - 3 Smoothelins leveren een belangrijke bijdrage aan gladde spiercel contractie.
 - 4 Veranderingen in contractiliteit van gladde spier worden gekenmerkt door afbraak van het smootheline eiwit. Hoewel er altijd gedacht werd dat dit eerder resultaat dan oorzaak was laten beide smootheline muizenmodellen zien dat een oorzakelijk verband niet uitgesloten kan worden.
 - 5 De darm pathologie van gladde spier-specifieke SRF deficiënte muizen suggereert dat smootheline ook een belangrijk target is van deze essentiële transcriptiefactor van gladde spier genen. (Mericskay et al. Gastroenterology, 2007;133:1960-70; Angstenberger et al. Gastroenterology, 2007;133:2052-5)
 - 6 Een endotheelcel die transdifferentieert naar een gladde spiercel heeft geen identiteitscrisis maar weet juist heel goed wat ie wil.
 - 7 Bij functioneel onderzoek in genetisch deficiënte muizen is de leuze: 'Don't it always seem to go that you don't know what you've got till it's gone', zeer toepasselijk. -Joni Mitchell-
 - 8 Een goede promotor is eerder een regulerend element dan een promotor.
 - 9 Door het toenemen van de bureaucratie heeft elke muis die als proefdier werd gebruikt zijn gewicht aan papier mee het graf ingenomen.
 - 10 Langdurig is beter dan kortzichtig.
 - 11 Deel twee is niet altijd slechter.
-